DLP -4-10-62 142630

AVERTISSEMENTS AGRICOLES

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

PUBLICATION PÉRIODIQUE : 24 numéros par an

ÉDITION DE LA STATION DE STRASBOURG (Tél. 34-14-63 Poste 93)
(BAS-RHIN, HAUT-RHIN, MEURTHE-ET-MOSELLE, MOSELLE, VOSGES)
Régisseur de recettes de la Protection des Végétaux : Cité Administrative, 2, Rue de l'Hôpital Militaire STRASBOURG
C. C. P. : STRASBOURG 55-08-86

ABONNEMENT ANNUEL 12 NF

3 Octobre 1962.

Bulletin nº 25 du mois d'Octobre 1962.

LA DESINFECTION CHIMIQUE DES SEMENCES DE CEREALES.

L'intérêt de la désinfection des semences de céréales à l'égard de certaines maladies cryptogamiques, n'est plus à démontrer. On sait, en effet, que différentes affections/qui se transmettent par les semences, peuvent provoquer des baisses de rendements et de qualité, assez sensibles.

I.- MALADIES PROVOQUEES PAR DES GERMES SE TROUVANT A LA SURFACE DES GRAINS

CARIE DU BLE, contre laquelle on peut utiliser l'un des produits suivants : Sels de cuivre, Produits organo-mercuriques, Formol, Hexachlorobenzène, Quintosène, Oxyquinoléate de cuivre, Cuprobame, Carbatène.

CHARBON DE L'AVOINE - CHARBON COUVERT DE L'ORGE, sont efficaces : le Formol et les produits organo-mercuriques.

HELMINTHOSPORIOSE DE L'ORGE : les organo-mercuriques sont les seuls produits homologués à cet effet.

II.- MALADIES PROVOQUEES PAR DES GERMES SE TROUVANT A L'INTERIEUR DES GRAINS

CHARBON DU BLE et CHARBON NU DE L'ORGE. Le traitement a pour but de tuer le champignon à l'intérieur du grain, sans nuire à la faculté germinative de la semence. Le seul procédé de lutte efficace est la désinfection par la chaleur qui est de réalisation délicate et ne peut être effectuée que par des organismes spécialement équipés.

III.- MALADIES SECONDAIRES TRANSMISES PAR LES SEMENCES OU PAR LE SOL

FUSARIOSES ET SEPTORIOSES

La Septoriose peut provoquer un jaunissement du blé rappelant l'échaudage dû au Piétin. Les Fusarioses sont capables d'infecter beaucoup plus tôt les semis, provoquant une destruction des jeunes tiges avant leur sortie de terre, ce qui se traduit par une mauvaise levée.

106

.../...

On les combat par la désinfection des semences en utilisant des produits efficaces (Sels de cuivre, Oxyquinoléate de cuivre, Organo-mercuriques, Captane, Thirame, Dérivés quinoniques, Cuprobame).

PRATIQUE DES TRAITEMENTS

On distingue habituellement les "traitements humides" des "poudrages à sec", bien que depuis quelques années, l'industrie des produits "pesticides" ait cherché à diminuer les risques de poussières toxiques avec certains produits (organo-mercuriques) en humidifiant le poudrage.

En réalité, les véritables "traitements humides" par immersion, présentent de sérieux inconvénients (manipulations, sèchage du grain avant utilisation etc...). On les abandonne de plus en plus.

La méthode par aspersion et pelletage n'est valable que dans la mesure où l'opération est effectuée très soigneusement, ce qui est rare. Aussi ce moyen se révèle-t-il souvent insuffisant dans la pratique.

Les poudrages (à sec ou humides) sont faciles à exécuter en ayant recours à un matériel simple permettant un enrobage complet. Il existe évidemment des appareils spéciaux fournis par l'industrie, mais un exploitant agricole peut parfaitement utiliser une baratte désaffectée ou monter lui-même un fût métallique, tournant d'une manière excentrique autour d'un axe fixé sur un chevalet. On peut aussi se servir d'un tonneau fermant hermétiquement, que l'on agite et culbute en tous sens pendant quelques minutes.

La tendance actuelle est de retenir de préférence des produits qui se révèlent aussi polyvalents que possible à l'égard des maladies, non phytotoxiques (c'est-à-dire ne risquant pas de nuire au pouvoir germinatif de la semence) même si le traitement est effectué assez longtemps avant les semailles, d'un emploi pratique, d'une toxicité nulle ou très faible pour l'homme et les animaux domestiques.

PROTECTION CONTRE LES CORBEAUX ET LES TAUPINS.

Les champignons microscopiques que nous venons de citer ne sont pas les seuls ennemis des semences et plantules de céréales. Certains insectes nuisibles, en particulier les Taupins, puis les Corbeaux, peuvent également être responsables de pertes sérieuses.

CONTRE LES TAUPINS, l'agriculteur pourra utiliser pour le traitement de ses semences, un insecticide à base de Lindane (poudres à 20 % de matière active minimum - 30 à 40 % de préférence), Hepta - chlore (poudres à 30 % de matière active) ou Aldrine (poudres à 30 % de matière active.

L'opération pourra être faite en même temps que le traitement contre les maladies cryptogamiques.

.../...

Les dégâts deslarves de Taupins (vers "Fil de fer") sont particulièrement à craindre dans les cultures faites sur retourne de prairie naturelle ou artificielle. Si la densité larvaire dépasse 100 individus au m2, la désinfection du sol s'impose.

CONTRE LES CORBEAUX, on pourra profiter de la désinfection fongicide et insecticide, pour utiliser en même temps un produit efficace contre les Corbeaux (agissant surtout comme répulsif). Parmi ceux-ci l'Anthraquinone et la Diphenylguanidine sont les plus efficaces.

Il existe dans le commerce des produits complexes préparés spécialement pour les traitements mixtes.

TRES IMPORTANT

Rappel des précautions indispensables pour l'utilisation des organo-mercuriques.

Avant et pendant le traitement	(Mettre des gants (Mettre un masque (Ne pas fumer (Ne pas se tenir sous le vent.
Après le traitement	(Se laver soigneusement les mains (Brûler tous les emballages papier ou carton (Laver soigneusement les sacs ayant contenu les grains et les réserver pour cet usage. (Ne jamais faire consommer aux animaux les restes des semences ainsi traitées. (Ne jamais les livrer à la consommation.

Les Contrôleurs chargés des Avertissements agricoles,
J. BERNARD et J.M. GRENOUILLOUX.

L'Inspecteur de la Protection des Végétaux,
J. HARRANGER

Imprimerie de la Station de STRASBOURG/Directeur-Gérant : L. BOUYX.